ADC® 2200 Advantage™ Fingertip Pulsoximeter

Gebrauchsanweisung

AMERICAN DIAGNOSTIC CORPORATION

ADC ® Fingertip Pulsoximeter

Vielen Dank für den Kauf eines ADC Advantage ™ Fingertip Pulsoximeter. Wir sind stolz auf die Betreuung und Qualität, die in der Herstellung von jedem Produkt, das unseren Namen trägt geht. Der ultra-portable Advantage ™ 2200 erhalten Sie Informationen über die Sauerstoffsättigung (die Menge an Sauerstoff im Blut) und der Pulsfrequenz bei Ihrer Fingerspitze. Der 2200 ist einfach zu bedienen und benötigt keine regelmäßige Wartung außer Batteriewechsel. Dieses Handbuch beschreibt die Verwendung und Pflege für Ihre Advantage ™ 2200.

Inhalt dieses Pakets

- Advantage ™ 2200
- Zwei "AAA"-Batterien
- Lanyard
- Handbuch

Verwendungszweck

Die Advantage ™ 2200 soll Sauerstoffsättigung des Blutes (SpO2%) zu messen - die Menge an Sauerstoff im Blut - und Pulsfrequenz. Es ist für den Einsatz an den Fingern (nicht dem Daumen) mit einer Dicke von 8mm - 20mm (0,31" - 0,79"), ist so ausgelegt, das ist der Abstand zwischen dem Fingernagel (oben) und Fingerbeere (unten). Der Zeigefinger wird am empfohlen. Dieses Gerät ist für Sport-und Luftfahrt gedacht.

Gegenanzeigen:

- Der Patient leidet ein erhebliches Maß an dysfunktionalen Hämoglobins (wie carbonxy-Hämoglobin oder Methämoglobin).
- Intravaskuläre Farbstoffe wie Indocyangrün oder Methylenblau haben in den Patienten injiziert.
- Wird in der Gegenwart von hohen Umgebungslicht (dh direkte Sonneneinstrahlung). Schirmen Sie das Sensor-Bereich mit einem chirurgischen Tuch, wenn nötig.
- Es gibt starke Bewegungen des Patienten.
- Der Patient erfährt Venenpuls.
- Der Patient hat Hypotonie, schwere Gefäßverengung, schwerer Anämie oder Unterkühlung.
- Der Patient ist in Herzstillstand oder steht unter Schock.
- Die Patienten haben Nagellack oder falsche Fingernägel, wie sie ungenau SpO2-Messwerte führen kann.

Allgemeine Warnhinweise

WARNUNG: Halten Sie die Advantage ™ 2200 weg von kleinen Kindern. Kleine Dinge wie die Akkuabdeckung, Akku und Trageschlaufe sind Erstickungsgefahr.

WARNUNG: Bestimmte Aktivitäten können ein Verletzungsrisiko darstellen, einschließlich Strangulation, wenn die Lanyard werden sollte um den Hals wickeln. Verwenden Sie das Lanyard mit Vorsicht.

WARNUNG: Explosionsgefahr: Verwenden Sie nicht das Pulsoximeter in einem explosiven (Sauerstoff angereicherten Umgebung).

VORSICHT: Nur ein Arzt ist qualifiziert, SpO2-Messungen deuten. Dieses Gerät ist nicht beabsichtigt, regelmäßige medizinische Vorsorgeuntersuchungen ersetzen.

ACHTUNG: Es wird empfohlen, dass Ihr Arzt Ihre Prozedur zu überprüfen für Sie dieses Gerät verwenden.

ACHTUNG: SpO2-Messwerte von diesem Gerät erhalten sollten vor der Verschreibung oder Anpassungen jegliche med. ications überprüft werden. Unter keinen Umständen sollten Sie verändern die Dosierungen von Drogen von Ihrem Arzt verschrieben.

ACHTUNG: Übermäßige Bewegung des Advantage ™ 2200 während der Messung kann zu ungenauen Messungen führen. Beschränken Fingerbewegung so viel wie möglich, wenn Sie das Gerät aus.

VORSICHT: Der Advantage ™ 2200 nicht für die kontinuierliche Überwachung vorgesehen.

ACHTUNG: Stellen Sie das Advantage ™ 2200 auf der gleichen Hand / Arm, wenn ein Blutdruckmessgerät.

VORSICHT: Der Advantage ™ 2200 hat keine Alarme. Es ertönt nicht, wenn die eine Halterung von Sauerstoff im Blut niedrig ist oder wenn die Pulsfrequenz zu hoch oder zu niedrig ist.

VORSICHT: Der Advantage ™ 2200 Lesungen können sich negativ in der Gegenwart von hellem Umgebungslicht beeinflusst werden. Schirmen Sie das Gerät, wenn nötig.

ACHTUNG: Niemals das Advantage ™ 2200 in flüssiger oder sauber mit Wirkstoffen, die nicht in diesem Handbuch aufgeführt sind.

ACHTUNG: Jede der folgenden Bedingungen kann die Leistung des Advantage ™ 2200 zu reduzieren:

- Sehr helle oder flackerndes Licht
- Schwacher Puls
- Low Hämoglobin
- Arterienkathetern
- Nail pol ish und / oder künstlichen Nägeln
- Alle Tests vor kurzem auf die Sie durchgeführt, die die Injektion von intravaskuläre Farbstoffe erforderlich

VORSICHT: Der Advantage ™ 2200 kann nicht funktionieren, wenn Sie schlechte Durchblutung haben. Reiben Sie Ihre Finger, um die Zirkulation zu erhöhen oder versuchen eine alternative finge r, wenn Sie Schwierigkeiten haben, erhalten Lesungen.

ACHTUNG: Batterien können auslaufen oder explodieren, wenn sie verwendet oder entsorgt falsch. Entfernen Sie die Batterie, wenn die Advantage ™ 2200 für nicht mehr als 30 Tage verwendet werden.

ACHTUNG: Verwenden Sie nicht die Advantage ™ 2200 außerhalb der angegebenen Betriebs- und Lagertemperaturen.

ACHTUNG: Verwenden Sie nicht die Advantage ™ 2200 für mehr als 30 Minuten
Umzug ohne das Gerät an einem anderen Finger.

VORSICHT: Nicht mit dem Advantage ™ 2200 zu manipulieren.

ACHTUNG: Radios, Handys oder andere ähnliche Geräte können den Vorteil beeinflussen ™ 2200 sollte mindestens 7 Meter vom Gerät entfernt gehalten werden.

ACHTUNG: Die Verwendung in Einsatzfahrzeugen mit Kommunikationssystemen kann für die Richtigkeit der Advantage ™ 2200 auswirken.

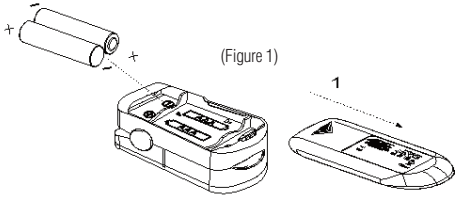
ACHTUNG: Die Feldstärken von festen Sendern (Radio, Telefon Basisstationen, AM / FM Radio- oder TV-Sendemasten) kann für die Richtigkeit der Advantage ™ 2200 auswirken.

VORSICHT: Beachten Sie die örtlichen Vorschriften und Recycling-Anleitungen bei der Entsorgung oder Wiederverwertung der Advantage ™ 2200 inklusive Batterien.

VORSICHT: Der Advantage ™ 2200 ist ein elektronisches Präzisionsgerät und muss von ADC Service-Abteilung gewartet werden.

Einlegen der Batterie (Bild 1)

1. Schieben Sie Akkudeckel in Richtung des Pfeils.
2. Legen Sie die beiden AAA-Batterien in das Batteriefach durch OB dienen richtige Polarität.
3. Schieben Sie die Akkuabdeckung auf durch Umkehren Schritt # 1



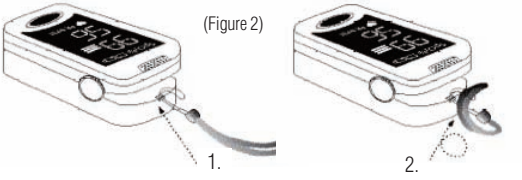
(Figure 1)

Hinweis:

- Die Polarität der Batterien zu beachten, um Schäden am Gerät zu vermeiden.
- Wenn der Akku leer ist, wird die Akkuanzeige auf dem Display blinken. Ersetzen schwache Batterie so bald wie möglich. Entfernen Sie die Batterie, wenn das Gerät nicht mehr als 30 Tage verwendet werden.

Strap Installation (Abbildung 2)

1. Führen dünnere Ende des Riemens durch die Schlaufe.
2. Führen dickere Ende des Riemens durch die Gewindeendes bevor er sie fest.


(Figure 2)

1. 2.

Betriebsanleitung (Bild 3)

1. Halten Sie die Advantage ™ 2200 mit dem Bildschirm zugewandten Sie in Abbildung 3 wie gezeigt. Drücken Sie das Ende gelenkig und legen Sie einen Finger in das Gerät vollständig. Veröffentlichung Gelenkende zu Gerät zu ermöglichen Muschel p nach unten auf dem Finger. Achten Sie darauf, den Finger vollständig eingesetzt ist. (Wenn Sie Ihren Finger in das Gerät eingesetzt wird, muss Ihr Nageloberfläche werden vor der gleichen Seite wie das Display.)
2. Drücken Sie den Netzschalter an der Vorderseite einmal.
3. Bleiben Sie still, während der Messung zu vermeiden und Druck auf das Gerät eingespannt, während im Einsatz.
4. Das Gerät zeigt eine Lesung, sobald es um die Messung zu beginnen.

(Figure 3)

Hinweis:

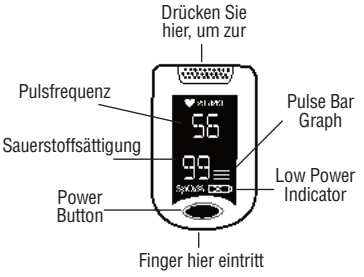
- Der Gummi im Inneren des Oximeter, das die Finger berührt kann mit Alkohol gereinigt werden.
- Für beste res ults, halten Sie die Advantage ™ 2200 an

Herz-oder Brusthöhe.

- Der Index (Zeiger) Finger wird empfohlen.
- Während auf dem Finger, drücken Sie nicht die Advantage ™ 2200 gegen jede Oberfläche und nicht quetschen sie oder halten Sie das Gerät.
- Die interne Feder liefert den richtigen Druck. Zusätzlicher Druck kann die Messwerte beeinträchtigen.

Lesen Sie Ihre Ergebnisse

- Nach der Messung beginnt, sehen Sie drei Stücke von Informationen auf Ihrem Pulsoximeter angezeigt:
- Ein Impuls Balkenanzeige entspricht Ihrem Pulsschlag wird angezeigt. Die Höhe der Balken zeigt den Puls Stärke.
- Ihr Puls wird als BPM oder Schlägen pro Minute angezeigt.
- Die Menge an Sauerstoff im Blut wird als SpO2% angezeigt werden.



Changing Directions des Display

Beim ersten Einschalten des Geräts, wird das Display richten Sie sie mit den Zahlen vor der Person das Gerät tragen. Die Anzeige kann neu ausgerichtet, damit die andere Richtung weisen, wenn gewünscht.

Um die Richtung des Displays zu ändern, drücken Sie den Netzschalter, während das Gerät ein Messwert angezeigt.

Hinweis: Standardmäßig wird das Gerät immer die Anzeige dem Träger zugewandt.

Wartung und Lagerung

- Wenn der Low-Power-Anzeige kommt, müssen Sie die Batterien ersetzen.
- Die Oberfläche des Pulsoximeter, die in Berührung mit dem Finger sollte sauber gehalten werden.
- Bei der Lagerung des Pulsoximeter für mehr als 30 Tage, entfernen Sie die Batterien.
- Bei der Lagerung des Pulsoximeter, dass die Temperatur zwischen -4 ° F bis 131 ° F (-20 ° C bis 55 ° C) und einer relativen Luftfeuchtigkeit von mehr als oder gleich 93%.
- Bewahren Sie das Pulsoximeter in einer trockenen Umgebung. Feuchtigkeitsexposition abnehmen kann die Lebensdauer des Geräts.
- Batterien sollten in Übereinstimmung mit den örtlichen und staatlichen Gesetzen entsorgt werden.

Reinigung des Pulsoximeter

Reinigen Sie die Gummi berühren den Finger Inneren des Gerätes mit einem weichen Tuch und 70% igem Alkohol und reinigen Sie den Test Finger mit Alkohol vor und nach jedem Test. Nicht gießen oder sprühen keine Flüssigkeiten auf das Oximeter und nicht dürfen keine Flüssigkeiten in irgendwelche Öffnungen in das Gerät eingeben. Lassen Sie das Gerät vollständig trocknen, bevor Sie sie wieder.

Detaillierte Beschreibung der Produkt-Funktionen

1. Display-Typ:	LED
2. SpO2:	
Messbereich:	70-99%
Genauigkeit:	80% -99% ± 2%; 70% -80% ± 3%, ≤ 69% keine Definition.
3. Pulsschlag:	
Messbereich:	30-235 BPM
Genauigkeit:	30 ~ 99bpm, ± 2BPM; 100 ~ 235bpm, ± 2%
Pulse Intensität:	Laufpunktanzeige
4.Power Anforderungen:	Zwei (2) AAA-Alkaline-Batterien
Leistungsaufnahme:	Weniger als 40mA
Schwachstromanzeige:	
Battery Life:	Zwei AAA 1.5V, 600mAh alkalischen Könnte kontinuierlich arbeiten für 30 Stunden.
5. Abmessungen:	
Länge:	2.19 "(5.5cm)
Breite:	1.13 "(2.9cm)
Höhe:	1 "(2,5 cm)
Gewicht:	1,76 Unzen (50g) (Einschließlich zwei AAA-Batterien)
6. Umwelt Anforderungen:	
Betriebs-Temperatur:	41°F-104°F (5°C - 40°C)
Lagertemperatur:	-4°F - 131°F (-20°C - 55°C)
Ambient Feuchtigkeit:	
Operation:	± 80%, nicht kondensierend
Lagerung:	± 93%, nicht kondensierend

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
SpO2 oder Pulsfrequenz kann normalerweise nicht gezeigt werden	1. Finger ist nicht richtig eingesetzt. 2. Oxyhemoglobin Wert ist zu gering, um gemessen werden	1. Re-insert/re-position Finger 2. Stellen Sie sicher, dass der Sensor sauber ist und nicht blockiert 3. Versuchen Sie, eine Lesung auf einem anderen Finger oder wärmen Sie Ihren Finger durch Reiben.
SpO2 oder Puls rateis gezeigt instabil	1. Finger können nicht tief genug eingesetzt werden. 2. Übermäßige Bewegung des Patienten.	1. Re-insert/re-position Finger .. 2. Setzen Sie ruhig und versuchen Sie erneut.
Das Oximeter kann nicht eingeschaltet werden	1. Keine Batterie oder niedrige Batteriespannung. 2. Der Akku ist nicht richtig installiert. 3. Das Oximeter kann beschädigt werden.	1. Ersetzen Sie die Batterie. 2. Entfernen und installieren Batterie. 3. Kontaktieren Sie unseren Service.
Anzeige schaltet sich plötzlich aus.	1. Das Oximeter wird automatisch ausgeschaltet, wenn kein Signal nach 8 Sekunden erkannt wurde. 2. Low Batterie Stärke.	1. Ersetzen Sie die Batterien 2. Re-sert / re-Position Finger
"Err 3" oder "Err 4"	1. Low Power. 2. Mechanische Vorrichtung Fehler Nähe des Sensors	1. Ersetzen Sie die Batterien. 2. Zurück zum Service Center
"Err 7"	1. Low Power 2. Oximeter ist beschädigt	1. Wechseln Sie die Batterien. 2. Zurück zum Service Center

Erklärung: Dieses Produkt entspricht der IEC60601-1-2-Standard. Die Benutzer-Kontaktierung Materialien sind ungiftig und entsprechen ISO10993-1, ISO10993-5 und ISO10993-10.

Ausrichtungs-und Herstellererklärung-Elektromagnetische emmisions für alle GERÄTE und SYSTEME

Anleitung und Erklärung des Herstellers - elektromagnetische Emissionen

Das Pulsoximeter ist für die Verwendung in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Benutzer des Pulsoximeter sollte sicherstellen, dass es verwendet wird, in einer solchen Umgebung

Emission Test	Compliance-Niveau	Elektronische Umwelt Guidance
HF-Emissionen CISPR11	Gruppe 1	Das Pulsoximeter verwendet HF Energie ausschließlich zu seiner internen Funktion. Daher ist seine HF-Aussendung sehr gering und es ist unwahrscheinlich, dass benachbarte elektronische Geräte gestört werden.
HF-Emissionen CISPR11	Class B	Das Pulsoximeter ist für den Einsatz in allen Einrichtungen einschließlich Wohnbereichen und die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz Stromversorgung angeschlossen, Netzwerk, das Gebäude für Wohnzwecke genutzt werden.

Symbol Definitionen

Die folgenden Symbole werden mit Ihrem Advantage ™ 2200 verbunden.

Das Gerät Typ BF

Siehe er uns Bedienungsanleitung vor Gebrauch

% SpO_2 Hämoglobinsättigung

PR BPM Herzfrequenz (BPM) Schläge pro Minute

Low Power Anzeige

Herstellungsdatum

Entspricht der EU-Standards

Nicht für die kontinuierliche Überwachung

Beschränkte Garantie

American Diagnostic Gesellschaft (ADC ®) gewährleistet, dass die Produkte frei von Material-und Herstellungsfehler bei normalem Gebrauch und Service wie folgt:

1. Der Garantie-Service erstreckt sich auf die ursprünglichen Käufer nur und beginnt mit dem Datum der Lieferung.
2. Ihre Pulsoximeter ist für einen (1) Jahr ab Kaufdatum (alle Teile) gerechtfertigt.

Was ist überdacht: Austausch von Teilen und Arbeit.

Was ist nicht versichert: Transportkosten zum und vom ADC ®. Schäden, die durch Missbrauch, Unfall oder Fahrlässigkeit. Zufällige, spezielle oder Folgeschäden. Einige Staaten erlauben nicht den Ausschluss oder die Beschränkung von zufälligen, speziellen oder Folgeschäden, so dass diese Einschränkung möglicherweise nicht auf Sie zutreffen.

Um Garantieleistungen zu erhalten: Senden item (s) frankiert an ADC ®, z. Hd. Repair Abt., 55 Commerce Dr., Hauppauge, NY 11788. Bitte geben Sie Ihren Namen und Ihre Adresse, Telefon-Nr., Kaufbeleg und eine kurze Notiz das Problem erläutert.

Implizite Garantie: Jegliche stillschweigende Gewährleistung in Dauer zu den Bedingungen dieser Garantie und in keinem Fall über den ursprünglichen Verkaufspreis (sofern dies nicht gesetzlich verboten ist) beschränkt werden. Diese Garantie gibt Ihnen bestimmte gesetzliche Rechte, und Sie können auch andere Rechte, die von Staat zu Staat unterschiedlich sind.

AMERICAN DIAGNOSTIC CORPORATION

ADC
55 Commerce Drive
Hauppauge, NY 11788
U.S.A.

EC REP ADC (UK) Ltd.
Unit 6, PO14 1TH
United Kingdom

Inspected in the U.S.A.
Made in China
tel: 631-273-9600, 1-800-232-2670
fax: 631-273-9659
www.adctoday.com
email: info@adctoday.com

IB p/n 93-2200-00 rev 4 german